مدرسة آمنة بنت الإمام جابر بن زيد(11-12)

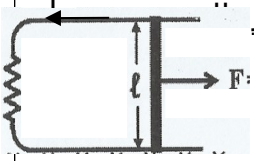
الواجب (1)في مادة الفيزياء للصف الثاني عشر
(الحث الكهرومغناطيسي)

اسم الطالبة / .....قاعة الفيزياء .....

التاريخ / 11 / 2016 م

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

1- من الشكل المقابل يكون اتجاه المجال المغناطيسي



أ) اليسار ب) اليمين ج) الخارج د) الداخل

2- جرس كهربائي مركب على محول يعطي (6 V) عندما تكون القوة الدافعة الكهربائية في المنزل (200 V)، فإذا كان $N_s=45$ لفه، فإن عدد لفات الملف الابتدائي:

أ)250 ب) 1500 ج)750 د)270

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

1- وضعت ورقة مساحة سطحها 0.08 m^2 في مجال مغناطيسي شدته 0.1T بحيث يصنع مستوى الورقة مع اتجاه المجال زاوية مقدارها 30^0، احسب الفيض المغناطيسي خلال سطح الورقة بالويبر.

.....

.....

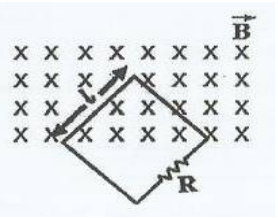
.....

.....

.....

.....

.....

-1

-2 ملف مربع الشكل مساحته L^2 موضوع في مجال مغناطيسي منتظم كما بالشكل. إذا تناقصت شدة المجال المغناطيسي بمقدار (2T) خلال زمن قدره (0.2 s)، أثبت أن شدة التيار تساوي **($I = \frac{10\ L^2}{R}$)**